01 DONNÉES GÉNÉRALES

PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Les observations de terrain (suite)

Observation du sol

Sur la Châtaigneraie Limousine, deux facteurs limitants importants peuvent être mis en évidence au niveau des sols :

• la profondeur prospectable par les racines,
• l'excès d'eau.

Pour les observations du sol et l'appréciation de **la profondeur prospectable** par les racines, on pourra ouvrir une fosse ou réaliser des sondages à la tarière pédologique. Les sols de la Châtaigneraie Limousine présentent parfois une forte charge en blocs rocheux de différentes tailles qui gêne la pénétration de la tarière. La profondeur prospectable par les racines est alors difficile à estimer, mais il est possible de minimiser les erreurs en faisant **plusieurs sondages à la tarière** (au moins trois) et en dégageant un profil à l'aide d'une bêche. De plus, l'observation des peuplements en place ou voisins permet d'apprécier le comportement des essences présentes vis à vis du sol. Lorsque le sol est superficiel, les possibilités de développer un système racinaire sont limitées et les réserves en eau du sol sont très faibles.

Certains sols, du fait de leur position topographique, présentent un excès d'eau :

- **temporaire,** pour les dépressions peu encaissées des plateaux et les bas de versant, qui peuvent héberger une nappe d'eau temporaire en période hivernale. Dans ce cas, le sol comporte des taches ocre-rouille bien visibles sur un fond grisâtre ou beige. Cet excès d'eau peut perturber la respiration et la nutrition des arbres, mais aussi leur stabilité dans le sol.
- **permanent,** dans les fonds de vallon ou de vallée et dans les secteurs marécageux. Dans ce cas le sol a une couleur gris-bleu caractéristique. Certains sols gorgés d'eau sont constitués, en surface, d'une matière organique noire et fibreuse et dans les cas les plus marqués, on observe de la tourbe* véritable.

Il est parfois demandé de compléter les observations précédentes (profondeur prospectable et excès d'eau) par **l'appréciation des éléments (sable, limon, argile) qui composent le sol** (exemple : US 23 et 24).

Afin de faciliter le diagnostic on pourra retenir que :

- Le **sable** gratte les doigts et crisse à l'oreille.
- Le **limon,** à l'état sec, est doux au toucher (comme la farine ou le talc) et tache les doigts ; humide, il s'étale sur les doigts sans coller lorsqu'on le malaxe.
- L'**argile,** à l'état sec, forme des blocs durs ; quand elle est humide, elle est collante et se travaille comme de la pâte à modeler.

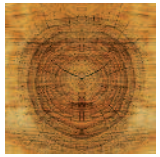
Les observations relatives au sol sont illustrées, par un schéma et une photo, dans les fiches descriptives des unités stationnelles.

Taches ocre-rouille

Horizon gris-bleu

02

LES UNITÉS STATIONNELLES



• CLÉ DE DÉTERMINATION DES UNITÉS STATIONNELLES

Afin d'en faciliter l'accès, la clé de détermination des Unités Stationnelles, ainsi que quelques règles d'utilisation sont situées dès le début du guide sur la couverture, on s'y reportera donc pour diagnostiquer les US présentes en forêt.

• MODE D'EMPLOI DES FICHES DESCRIPTIVES DES US P. 18

• FICHES DESCRIPTIVES DES 18 UNITÉS STATIONNELLES P. 20

• ÉCOGRAMME DES UNITÉS STATIONNELLES P. 56

US

Nom de l'Unité Stationnelle et couleurs correspondant à l'écogramme de la page 56

Les pages suivantes donnent la carte d'identité de chaque unité stationnelle. Trois grands types d'informations y sont portés :

- **des descriptions écologiques,**
- **des choix d'essences,**
- **des recommandations sylvicoles et remarques particulières.**

Descriptions écologiques :
Elles permettent de confirmer le diagnostic qui résulte de l'utilisation de la clé

Peuplement forestier et végétation spontanés

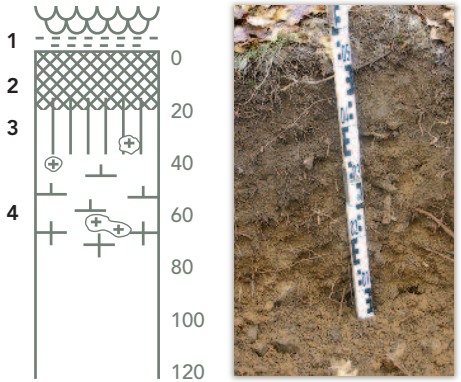
- **Strate arborescente, arbustive, herbacée :** présentation par strate des arbres et de la végétation fréquemment rencontrés sur l'unité stationnelle.

Localisation et fréquence
La fréquence est l'importance relative de l'unité stationnelle dans la zone d'étude.

Fertilité
Fertilité déduite des caractéristiques du sol.

Facteurs favorables ou limitants
Gênant la croissance des arbres ou leur exploitation.

Caractéristiques des sols
Types de sols rencontrés dans ces situations ainsi qu'une **représentation schématique et une photo** d'un exemple de sol.



Choix des essences à maintenir ou à introduire avec un objectif de **production ligneuse** listées par ordre alphabétique et regroupées en "feuillus" et "résineux" :

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
Parfaitement adaptées à la station. On peut leur assigner un objectif de production de bois sur le long terme.	Adaptées à la station, mais pour lesquelles une extension trop importante n'est pas souhaitable, principalement pour des raisons de coût de mise en œuvre, ou à cause d'une moindre connaissance de leur comportement sur la station.	Inadaptées aux conditions stationnelles.

On pourra se reporter aux pages 70 à 77 qui présentent le comportement de quelques essences feuillues et résineuses vis à vis des conditions écologiques régionales.
Lorsque les caractéristiques de l'unité stationnelle décrite présentent trop de contraintes pour un objectif de production ligneuse, ce tableau de choix des essences n'est pas proposé.

Recommandations sylvicoles et remarques particulières :

Essences d'accompagnement
Souvent arbustes présents spontanément sur la station, que l'on peut maintenir en mélange avec les essences principales dans un but cultural, cynégétique ou biologique.

Précautions et conseils
Volontairement, seules les interventions ayant un impact important sur la station ont été indiquées. Dans cette rubrique, on trouvera également des éléments permettant de remédier à une éventuelle confusion avec une unité stationnelle de caractéristiques proches.

Intérêts écologique et patrimonial
Reflet de la richesse biologique (habitats d'intérêt communautaire) ou culturelle de l'unité stationnelle.

Station de l'ancien catalogue
Référence des stations de l'ancien catalogue qui ont été regroupées dans l'unité stationnelle.

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

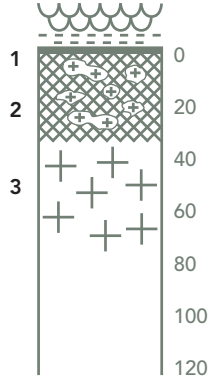
US R — Stations sur une tête de rocher ou dans une pente rocailleuse

Fertilité
Très faible.

Facteurs favorables
Aucun.

Facteurs limitants
Rochers affleurants, escarpements rocheux.
Très forte acidité* et grande pauvreté chimique.
Sol très superficiel limitant le développement des racines.
Très faible réserve en eau, sol très filtrant.
Sommets exposés au vent ou pentes d'accès difficile.

Caractéristiques des sols
Ranker (Rankosol d'érosion).
Humus de type moder.
Exemple d'un sol : Ranker (Rankosol d'érosion)



1 - Litière d'épaisseur variable (moder).
2 - Horizon brun foncé, blocs rocheux abondants.
3 - Roche mère peu ou pas altérée.

Peuplement et végétation spontanés
- **Strate arborescente :** Chêne sessile, Pin sylvestre.
- **Strate arbustive :** Bourdaine, Poirier à feuilles en cœur, Prunellier.
- **Strate herbacée :**
  - **Thermoxérophiles :** Orpin blanc, Orpin rupestre, Silène penché.
  - **Hyperacidiphiles :** Ajonc nain, Bruyère cendrée, Callune.
  - **Acidiphiles :** Digitale pourpre, Germandrée scorodoine.

Localisation et fréquence
Pentes rocailleuses et escarpements rocheux.
Stations très ponctuelles, surfaces couvertes très faibles.

Précautions et conseils
Inapte à la production forestière.
Conserver les feuillus qui s'installent spontanément permet d'améliorer (un peu) l'humus.
Pas d'investissement ou de travaux mécaniques lourds.
Laisser évoluer naturellement.

Intérêts écologique et patrimonial
Intérêt biologique très élevé (végétation pionnière).
Si affleurements rocheux : faune et flore particulières.
Certains sites présentent un intérêt touristique certain (ex. : chaos rocheux…).
Rôle de protection contre l'érosion si fortes pentes.
Présence de "landes sèches européennes" (DH 4030).

Station de l'ancien catalogue
500.

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US V1 Stations de fond de vallée ou de vallon sur sols gorgés d'eau

Facteurs limitants

Drainage naturel très faible.
Excès d'eau permanents ou une grande partie de l'année.
Sols asphyxiants.
Sols acides à très acides.

Caractéristiques des sols

Sol tourbeux (Histosol) ou sol à hydromorphie permanente (gley) (Réductisol).
Humus de type : tourbe, hydromor, anmoor.
Exemple d'un sol : Sol tourbeux (Histosol).

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne pédonculé, Bouleau verruqueux, Saule roux, Aulne glutineux, Pin sylvestre (tourbières).
- **Strate arbustive :** Bourdaine.
- **Strate herbacée :**
  - **Hygrophiles :** Bruyère à quatre angles, Bruyère ciliée, Jonc acutiflore, Jonc diffus, Laîche à ampoule, Sphaignes.
  - **Hyperacidiphile :** Molinie bleue.
  - **Acidiphile :** Bourdaine.

Localisation et fréquence

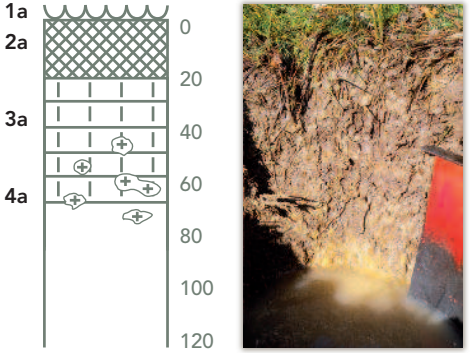
Fonds de vallée ou de vallon. Stations peu répandues et couvrant des surfaces limitées.

Fertilité

Très faible.

Facteurs favorables

Aucun.



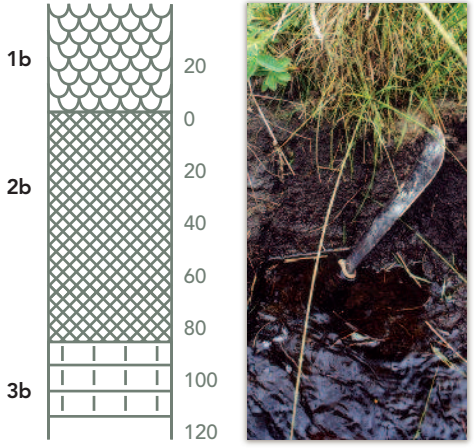
1a - Litière peu épaisse (anmor).
2a - Horizon brun foncé, à brun noir.
3a - Horizon gris bleuté, structure massive, compacte.
4a - Horizon gris clair, avec cailloux et graviers.

Précautions et conseils

Inapte à la production forestière.
Éviter toutes interventions sauf si elles sont liées au maintien ou à la restauration de milieux naturels spécifiques (tourbières).
Prendre en compte les aspects réglementaires liés à ce type de milieu.
On peut également retrouver certaines caractéristiques de ces unités stationnelles dans des situations topographiques de type "terrain plat ou peu incliné", auquel cas on se reportera aux US 11 et 21.

Caractéristiques des sols

Exemple d'un sol : Sol à hydromorphie permanente (Réductisol).



1b - Accumulation de sphaignes.
2b - Tourbe fibreuse noire.
3b - Horizon gris sablo-argileux.

Intérêts écologique et patrimonial

Intérêts hydrologique et biologique très élevés.
Présence d'espèces rares et protégées.
Rôle important pour le filtrage, le stockage et la préservation de la ressource en eau.
Sur ces stations on peut identifier certains habitats d'intérêt communautaire : les tourbières boisées (DH 91DO), les mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (DH 6430), les landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix (DH 4010), les landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix (DH 4020), les prairies à Molinia sur sols tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae) (DH 6410), les tourbières hautes actives (DH 7110), les tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle (DH 7120), les tourbières de transition et tremblantes (DH 7140) et les dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion (DH 7150)

Stations de l'ancien catalogue

10, 20, 40, 50.
323 (en fond de vallée ou de vallon).
422 (en fond de vallée ou de vallon).

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US V2 — Stations de fond de vallée ou de vallon sur sols à engorgement temporaire à moins de 60 cm de profondeur

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne pédonculé, Charme, Bouleau verruqueux, Saule roux, Aulne glutineux.
- **Strate arbustive :** Bourdaine, Cornouiller sanguin, Noisetier, Viorne obier.
- **Strate herbacée :**
  - **Hygrophiles :** Angélique des bois, Cardamine des prés, Jonc diffus, Lysimaque vulgaire.
  - **Hygroneutronitratophiles :** Reine des prés, Valériane officinale.
  - **Neutroclines et Neutrophiles :** Fougère femelle, Tamier commun.

Localisation et fréquence

Fonds de vallée ou de vallon. Stations localisées et couvrant des surfaces modérées.

Fertilité

Faible.

Facteurs favorables

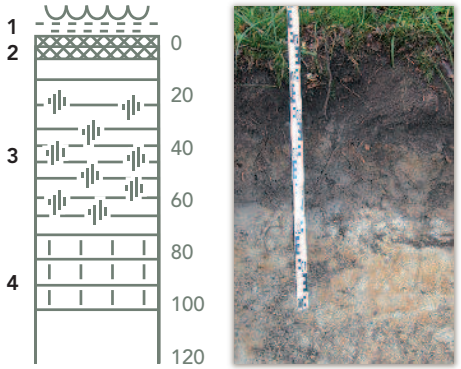
Terrain plat ou faible pente.
Richesse chimique acceptable.
Bonne réserve hydrique.
Ambiance climatique fraîche.

Facteurs limitants

Excès d'eau circulante en période humide.
Drainage naturel faible.
Faible profondeur prospectable par les racines.
Risque de gelées.
Risque de remontée de nappe après coupe rase.

Caractéristiques des sols

Sol brun acide lessivé hydromorphe (Rédoxisol).
Humus de type dysmull.
Exemple d'un sol : Sol brun acide lessivé hydromorphe (Rédoxisol).



1 - Litière assez épaisse (mull, voire moder).
2 - Horizon brun foncé.
3 - Horizon beige à taches rouille, texture limono-sableuse.
4 - Horizon gris-bleu, présence d'argile.

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
-	Aulne glutineux	Les essences sensibles à l'hydromorphie
-	Bouleau verruqueux	
-	Chêne pédonculé	
-	Frêne	
-	Pin sylvestre	

Essences d'accompagnement

Aubépine monogyne, Bourdaine, Charme, Cornouiller sanguin, Viorne obier, Noisetier, Saule roux, Tremble.

Précautions et conseils

Limiter les investissements.
Maintenir les essences spontanées.
Mécanisation et accès difficiles en période humide et risque de tassement du sol.
On peut également retrouver certaines caractéristiques de ces unités stationnelles dans des situations topographiques de type "terrain plat ou peu incliné", auquel cas on se reportera l'US 31.

Intérêts écologique et patrimonial

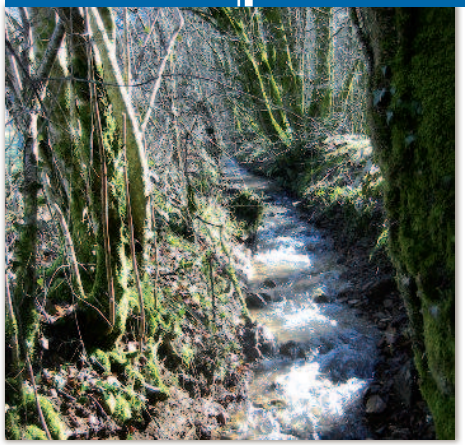
Rôle important pour le filtrage, le stockage et la préservation de la ressource en eau.
Grande richesse et diversité végétale.
Sur ces stations on peut identifier certains habitats d'intérêt communautaire : les forêts alluviales à Aulne glutineux et Frêne commun (DH 91EO) et les vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à Chêne pédonculé (DH 9190).

Stations de l'ancien catalogue

83 (en fond de vallée ou de vallon).
122 (en fond de vallée ou de vallon).

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US V3 Stations de fond de vallée ou de vallon sur sols profonds



Stations de fond de vallée ou de vallon sur sols sans trace d'hydromorphie à moins de 60 cm de profondeur et la profondeur prospectable est de plus de 60 cm.

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne pédonculé, Charme, Frêne commun.
- **Strate arbustive :** Aubépine monogyne, Cornouiller sanguin, Fusain d'Europe, Noisetier.
- **Strate herbacée :**
  - **Hygroneutronitratophiles :** Lierre terrestre, Primevère élevée, Renoncule ficaire.
  - **Neutronitratophiles :** Circée de Paris, Gouet tacheté, Mercuriale pérenne.
  - **Neutroclines et Neutrophiles :** Anémone sylvie, Lamier jaune, Tamier commun.

Localisation et fréquence

Fonds de vallée ou de vallon. Stations linéaires fréquentes, mais surfaces couvertes relativement faibles.

Fertilité

Très bonne.

Facteurs favorables

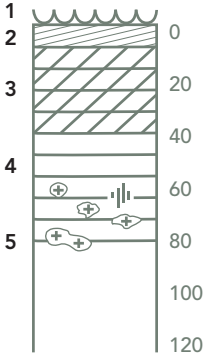
Terrain plat.
Bonne profondeur prospectable par les racines.
Bonne réserve en eau.

Facteurs limitants

Risque de gelées pour les essences sensibles et de gélivures pour les Chênes.
Accessibilité aux engins d'exploitation difficile en période humide.

Caractéristiques des sols

Sol brunifié sur alluvions (Fluviosol rédoxique) ou colluvions (Colluviosol rédoxique).
Humus de type mull.
Exemple d'un sol : Sol brunifié sur alluvions (Fluviosol rédoxique).



1 - Litière peu épaisse (mull).
2 - Horizon brun.
3 - Horizon gris-brun, très meuble.
4 - Horizon beige, avec taches rouille (profondeur prospectable de plus de 60 cm).
5 - Horizon sableux avec nombreux galets.

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
Châtaignier	Aulne glutineux	Les autres essences
Chêne pédonculé	Erable plane	-
Chêne rouge	Noyer noir [1]	-
Chêne sessile	Robinier [2]	-
Erable sycomore	-	-
Frêne	-	-
Merisier	-	-
Noyer hybride	-	-
Tilleul à petites feuilles	-	-
Douglas	Sapin de Vancouver	-
Mélèze d'Europe	-	-
Mélèze du Japon	-	-
Mélèze hybride	-	-

1 Noyer noir : très sensible aux gelées tardives. **2** Robinier : très sensible aux gelées précoces.

Essences d'accompagnement

Aubépine monogyne, Charme, Cornouiller sanguin, Fusain d'Europe, Noisetier, Poirier à feuilles en cœur, Pommier sauvage, Prunellier, Sureau noir.

Précautions et conseils

Attention aux dégâts occasionnés au sol lors des exploitations (tassements…) et à la saison d'intervention.
En bordure de ruisseau respecter la bande boisée (ripisylve).

Intérêts écologique et patrimonial

Grande richesse et diversité végétale.
Bonnes potentialités de production pour les essences feuillues précieuses.
Sur ces stations on peut identifier certains habitats d'intérêt communautaire : les forêts alluviales à Aulne glutineux et Frêne commun (DH 91EO) et les pelouses maigres de fauche de basse altitude (DH 6510).

Stations de l'ancien catalogue

71, 60.
72 (en fond de vallée ou de vallon).

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US M1 — Stations à affinités montagnardes sur sols superficiels

Stations à affinités montagnardes (milieux frais et à forte humidité atmosphérique) et la profondeur prospectable est inférieure à 60 cm.

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
Bouleaux verruqueux	Hêtre [1]	les essences feuillues et résineuses exigeantes
-	Robinier	
Pin laricio de Calabre	Cèdre de l'Atlas	
Pin laricio de Corse	-	
Pin sylvestre	-	

1 Hêtre : attention aux expositions sud si le sol a une réserve utile trop faible.

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne sessile, Hêtre, Bouleau verruqueux.
- **Strate arbustive :** Houx, Sorbier des oiseleurs.
- **Strate herbacée :**
  - **A affinités montagardes :** Blechnum en épis, Luzule des bois, Myrtille.
  - **Hyperacidiphiles :** Callune.
  - **Acidiphiles :** Canche flexueuse, Fougère aigle.

Localisation et fréquence

En situation de sommet ou de versant. Stations assez répandues sur les versants exposés au nord ou lorsque l'altitude est supérieure à 400 m.

Fertilité

Faible.

Facteurs favorables

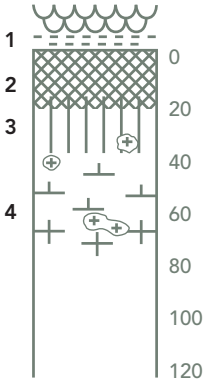
Aucun.
Sur ces sols c'est la pluviométrie et l'exposition qui font la différence.

Facteurs limitants

Sol peu profond (développement racinaire limité).
Réserve en eau moyenne à faible, sol filtrant.
Forte acidité et pauvreté chimique.

Caractéristiques des sols

Sol cryptopodzolique (Podzosol ocrique).
Humus de type moder.
Exemple d'un sol : Sol cryptopodzolique (Podzosol ocrique jeune).



1 - Litière épaisse (moder).
2 - Horizon brun foncé.
3 - Horizon ocre.
4 - Roche mère altérée (profondeur prospectable de moins de 60 cm).

Essences d'accompagnement

Bouleau verruqueux, Houx, Sorbier des oiseleurs, Sureau à grappes.

Précautions et conseils

Attention aux versants exposés au sud, du fait de la faible réserve en eau des sols.
Eviter les travaux mécaniques lourds : dessouchage, sous-solage, …
La conservation des feuillus qui s'installent spontanément permet d'améliorer (un peu) l'humus.

Intérêts écologique et patrimonial

Nombreuses espèces végétales intéressantes pour l'avifaune.

Station de l'ancien catalogue

210.

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US M2 Stations à affinités montagnardes sur sols profonds

Stations à affinités montagnardes (milieux frais et à forte humidité atmosphérique) et la profondeur prospectable est supérieure à 60 cm.

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne sessile, Hêtre, Bouleau verruqueux.
- **Strate arbustive :** Houx, Sorbier des oiseleurs, Sureau à grappes.
- **Strate herbacée :**
  - **A affinités montagnardes :** Blechnum en épis, Epilobe en épis, Framboisier, Luzule des bois, Myrtille.
  - **Acidiphiles :** Fougère aigle, Solidage verge d'or.
  - **Mésoacidiphiles :** Chèvrefeuille, Noisetier.
  - **Neutrocline :** Lierre.

Localisation et fréquence

En situation de sommet ou de versant. Stations assez répandues sur les versants exposés au nord ou lorsque l'altitude est supérieure à 400 m.

Fertilité

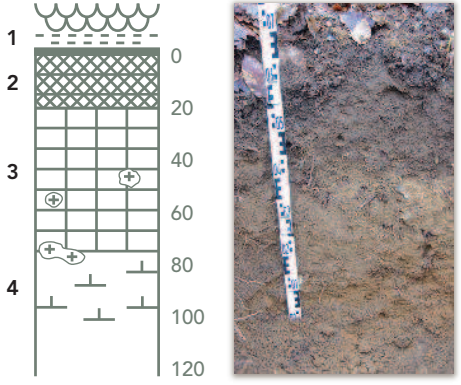
Moyenne.

Facteurs favorables

Bonne réserve en eau.
Bonne profondeur prospectable par les racines.

Caractéristiques des sols

Sol brun acide faiblement lessivé (Brunisol oligisaturé).
Humus de type moder.
Exemple d'un sol : Sol brun acide faiblement lessivé (Brunisol oligosaturé).



1 - Litière épaisse (moder).
2 - Horizon brun foncé à brun.
3 - Horizon brun clair (profondeur prospectable de plus de 60 cm).
4 - Roche mère altérée.

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
Châtaignier	Erable plane	Les autres essences
Chêne pédonculé	Frêne	-
Chêne rouge	Merisier	-
Chêne sessile	Robinier	-
Erable sycomore	Tilleul à petites feuilles	-
Hêtre	-	-
Douglas	Cèdre de l'Atlas	-
Mélèze d'Europe	Sapin de Vancouver	-
Mélèze du Japon	Sapin noble [1]	-
Mélèze hybride	-	-

1 Sapin noble : pour des altitudes supérieures à 400 m.

Essences d'accompagnement

Houx, Sorbier des oiseleurs, Sureau à grappes.

Précautions et conseils

Potentialités de production parfois limites pour les essences feuillues précieuses.
Les travaux mécaniques sont envisageables si la pente est faible.
Confusion possible avec l'US 33. Si vous constatez la présence de Charme, il est préférable de se reporter à l'US 33.

Station de l'ancien catalogue

211.

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US 11 Stations hyperacides sur sols avec traces d'hydromorphie à moins de 40 cm de profondeur

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne pédonculé, Bouleau verruqueux, Saule roux, Pin sylvestre.
- **Strate arbustive :** Bourdaine.
- **Strate herbacée :**
  - **Hyperacidiphiles :** Ajonc nain, Callune, Leucobryum glauque, Molinie bleue.
  - **Acidiphile :** Bourdaine.
  - **Hygrophile :** Jonc diffus.

Localisation et fréquence

Sur terrain plat ou peu incliné. Stations très rares couvrant des surfaces très faibles.

Fertilité

Très faible.

Facteurs favorables

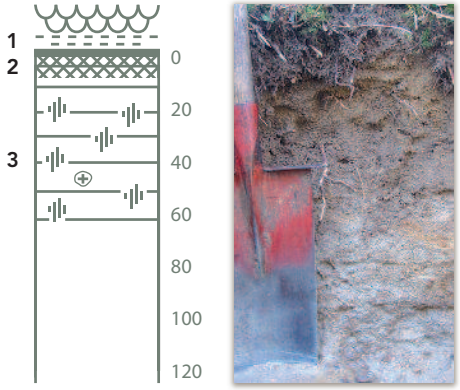
Aucun.

Facteurs limitants

Drainage naturel médiocre.
Engorgement temporaire au cours de l'année.
Sol pauvre en éléments minéraux.

Caractéristiques des sols

Sol à hydromorphie temporaire (Rédoxisol).
Humus de type hydromull à hydromoder.
Exemple d'un sol : Sol à hydromorphie temporaire (Rédoxisol).



1 - Litière épaisse (hydromull à hydromoder).
2 - Horizon brun noir.
3 - Horizon beige à taches rouille plus ou moins importantes.

Précautions et conseils

Inapte à la production forestière.
Laisser évoluer naturellement.
Éviter les investissements et les interventions mécanisées : sol peu portant.
On peut également retrouver certaines caractéristiques de ces unités stationnelles dans des situations topographiques de type "fonds de vallée ou de vallon", auquel cas on se reportera à l'US V1.

Intérêts écologique et patrimonial

Intérêt biologique élevé (présence d'espèces rares et protégées).
Rôle important pour le stockage et la préservation de la ressource en eau.

Station de l'ancien catalogue

422 (sur terrain plat ou peu incliné).

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US 12 Stations hyperacides sur sols superficiels et sains

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
-	Bouleau verruqueux	les essences feuillues et résineuses exigeantes
-	Pin laricio de Corse	
-	Pin maritime [1&2]	
-	Pin sylvestre [1]	

1 Pin maritime et Pin sylvestre : si les précipitations sont >900mm/an.
2 Pin maritime : pas dans les zones à risque de gel et à éviter si la profondeur du sol est très faible.

Stations hyperacides sur sols sans trace d'hydromorphie et la profondeur prospectable est inférieure à 40 cm.

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne pédonculé, Bouleau verruqueux, Pin sylvestre.
- **Strate arbustive :** Bourdaine, Genévrier commun.
- **Strate herbacée :**
  - **Hyperacidiphiles :** Ajonc nain, Callune, Bruyère cendrée, Leucobryum glauque.
  - **Acidiphiles :** Bourdaine, Fougère aigle.

Localisation et fréquence

Sur sommet et haut de pente. Stations assez rares et couvrant de faibles surfaces.

Fertilité

Très faible.

Facteurs favorables

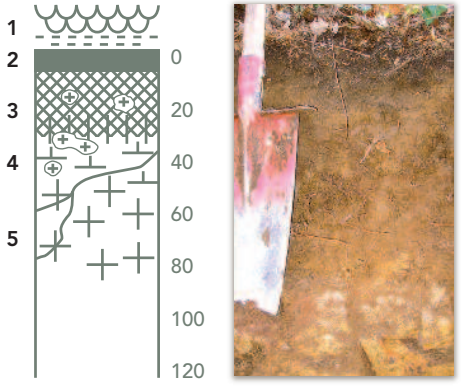
Aucun.

Facteurs limitants

Très faible réserve en eau, sol filtrant.
Sol peu profond (développement racinaire limité).
Forte acidité et pauvreté chimique.
Sol sensible à la podzolisation.

Caractéristiques des sols

Ranker cryptopozolique (Rankosol cryptopozolique).
Humus de type mor à moder.
Exemple d'un sol : Ranker cryptopozolique (Rankosol cryptopozolique).



1 - Litière épaisse (mor).
2 - Horizon noir.
3 - Horizon brun chocolat.
4 - Horizon brun clair.
5 - Roche mère peu ou pas altérée (profondeur prospectable de moins de 40 cm).

Essences d'accompagnement

Bourdaine, Châtaignier, Genêt à balai, Genévrier commun.

Précautions et conseils

Limiter les investissements, éviter les travaux lourds : dessouchage, décapage,…
La conservation des feuillus qui s'installent spontanément permet d'améliorer (un peu) l'humus.
Conserver des espaces non boisés sur les points culminants pour le panorama.

Intérêts écologique et patrimonial

Points de vue privilégiés sur les points culminants.
Présence d'un habitat d'intérêt communautaire : les landes sèches européennes (DH 4030).

Stations de l'ancien catalogue

410, 411, 30.

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine

US 13 Stations hyperacides sur sols profonds

Stations hyperacides sur sols sans trace d'hydromorphie et la profondeur prospectable est supérieure à 40 cm.

Peuplement et végétation spontanés

- **Strate arborescente :** Chêne pédonculé, Châtaignier, Bouleau verruqueux, Pin sylvestre.
- **Strate arbustive :** Bourdaine.
- **Strate herbacée :**
  - **Hyperacidiphiles :** Callune, Molinie bleue.
  - **Acidiphiles :** Canche flexueuse, Fougère aigle, Laîche à pilules.

Localisation et fréquence

Sur sommet et haut de pente. Stations assez peu répandues et couvrant de faibles surfaces.

Fertilité

Faible.

Facteurs favorables

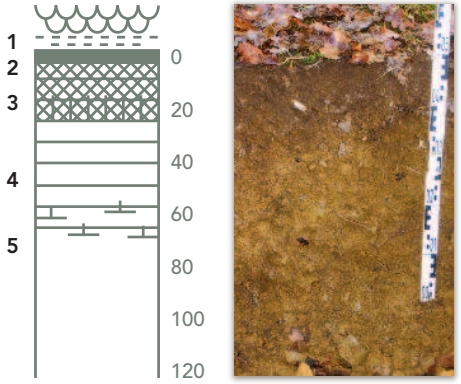
Assez bonne réserve hydrique.
Bonne profondeur prospectable par les racines.

Facteurs limitants

Faible richesse chimique.
Litière épaisse pouvant gêner la régénération.

Caractéristiques des sols

Sol brun cryptopodzolique (Brunisol cryptopodzolique).
Humus de type dysmoder.
Exemple d'un sol : Sol brun cryptopodzolique (Brunisol cryptopodzolique).



1 - Litière épaisse (dysmoder).
2 - Horizon brun noir.
3 - Horizon brun chocolat.
4 - Horizon brun clair.
5 - Roche mère altérée (profondeur prospectable de plus de 40 cm).

CHOIX DES ESSENCES : PRODUCTION LIGNEUSE

Essences conseillées	Essences possibles	Essences à éviter
-	Bouleau verruqueux	Les essences feuillues et résineuses exigeantes
-	Châtaignier [3]	
-	Chêne sessile	
-	Robinier	
Cèdre de l'Atlas	Pin laricio de Calabre	
Pin laricio de Corse [1]	-	
Pin maritime [2]	-	
Pin sylvestre	-	

1 Pin laricio de Corse : si les précipitations sont >900mm/an.
2 Pin maritime : pas dans les zones à risque de gel.
3 Châtaignier : à traiter plutôt en taillis.

Essences d'accompagnement

Bourdaine, Châtaignier.

Précautions et conseils

La conservation des feuillus qui s'installent spontanément permet d'améliorer (un peu) l'humus.

Stations de l'ancien catalogue

412, 421.

Identification des stations et choix des essences en Châtaigneraie Limousine